Zertifikat Certificate

Anerkennung

von Bauteilen und Systemen

Approval

of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung
Holder of the Approval

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen

Anerkennungs-Nr. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 206098	6	15.11.2018	14.11.2022

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Handfeuermelder / Manual call point
FMC-210-DM-G-R, FMC-210-DM-H-R,
FMC-210-DM-G-R-A

Verwendung
Use

in automatischen Brandmeldeanlagen

in automatic fire detection and fire alarm systems

Anerkennungsgrundlagen
Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07
VdS 2504:1996-12 / 5.6
EN 54-11:2001 + A1:2005
EN 54-17:2005 + AC:2007

Köln, den 15.11.2018

Dr. Reinermann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Rabe
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body

Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.
This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH
Zertifizierungsstelle
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-11149-01-01

Anlage / Enclosure 1

Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206098 vom/ dated 15.11.2018

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-210-DM-G-R	F01U011956	
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-210-DM-H-R	F01U011958	
Handfeuermelder / Manual Call Point	FMC-210-DM-G-R-A	F01U074527	

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206098 vom/ dated 15.11.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
VdS Prüfberichte: VdS Test Reports:			
	BMA 06077	25.09.2006	22
	BMA 07021	11.05.2007	33
	BMA 07117	22.11.2007	10
	BMA 130784-AU02	09.12.2014	25
	160142-AU01+MMF02-PB01	28.08.2017	62
	160142-AU01+UCE01-PB01	08.06.2017	24
	160383-AU02+MMF01-PB01	25.07.2017	19
	160383-AU02+UCE01-PB01	13.04.2017	15
Installationshinweise / Installation Instructions	BDL F.01U.027.290 V08	07.2009	4
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 3302200730 V05	28.02.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U011531 V05	05.11.2013	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 3302200733 V03	05.11.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW 3302200734 V04	16.01.2014	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U024670 V01	22.12.2005	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U011590 V03	28.08.2007	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U011967 V02	10.01.2008	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U011532 V06	05.11.2013	1
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U011958 V05	31.07.2015	1
Stückliste / Parts List	STL F01U011956 V05	04.08.2015	2

Anlage / Enclosure 2 Seite / Sheet 2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206098 vom/ dated 15.11.2018

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Stückliste / Parts List	STL F01U011958 V05	04.08.2015	2
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U280783 V04	18.07.2014	1
Stromlaufplan / Circuit Diagram	STR F01U280784 V04	21.07.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U280783 V04	18.07.2014	1
Bestückungsplan / Component Mounting Diagram	INP F01U280784 V04	21.07.2014	1
PCB Layer	INP 010-F01U280778 V03	01.03.2016	2
Technische Zeichnung / Technical Drawing	DRW F01U286318 V01	23.04.2013	1
Produktinformation / Product Information	PI-BA-FMC-210-DM-G-R-A.	08.2007	1
Typenschild / Label	ZN61998/00	09.11.2007	1
Typenschild / Label	TSS F01U011956 V15	25.02.2015	1
Typenschild / Label	TSS F01U011958 V14	13.01.2016	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206098 vom/ dated 15.11.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die adressierbaren Handfeuermelder Typ FMC-210-DM-G-R, FMC-210-DM-H-R und FMC-210-DM-G-R-A sind zum Betrieb in Brandmeldeanlagen konzipiert.

Die Melder können auf einem LSN- oder LSNi-Bus diverser Bosch-Brandmelderzentralen betrieben werden.

Für den LSNi-Betrieb erfolgt eine manuelle Melderadressierung mittels dreier Drehschalter, die eine Adressvergabe zwischen 1 und 254 erlauben. Zur automatischen Adressierung per Brandmeldezentrale werden alle Schalter auf die Adresse 000 eingestellt.

Der klassische LSN-Betrieb erfordert die Adresseinstellung CL 00.

Der Typ FMC-210-DM-G-R kann in Gebäuden und der Typ FMC-210-DM-H-R, welcher mit einer zusätzlichen Gummidichtung ausgestattet ist, kann im Freien eingesetzt werden. Der Handfeuermelder FMC-210-DM-G-R-A hat ein Aluminiumgehäuse und ist für den Einbau in Gebäuden vorgesehen.

Die Auslösung erfolgt indirekt (Typ B), d. h. nach Zerbrechen der Glasscheibe muss das Betätigungselement gedrückt werden, um den Brandalarm auszulösen.

Das Gerät verfügt über eine Kurzschlusstrennfunktion.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Betriebsspannung (DC):	15 V bis 33 V
Stromaufnahme:	durch das jeweilige Gefahrenmeldesystem vorgegeben

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 206098 vom/ dated 15.11.2018

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Addressable manual call points type FMC-210-DM-G-R and FMC-210-DM-H-R and FMC-210-DM-G-R-A are designed for operation in fire detection and fire alarm systems.

The detectors may be operated on a LSN or LSNi bus of several control and indicating equipment of the company Bosch.

For operation on LSNi manual detector addressing is implemented by means of three rotary switches for an addressing between 1 and 254. For an automatic addressing by the control and indicating equipment all switches are adjusted on address 000.

The classic LSN operation requires address adjustment CL 00.

Type FMC-210-DM-G-R may be installed in buildings, type FMC-210-DM-H-R, provided with an additional rubber sealing, may be installed in the open.
The addressable manual call point type FMC-210-DM-G-R-A has an aluminium housing and is designed for installation in buildings.

The release is indirect (type B), i.e. after glass breakage the operation element has to be pressed in order to release the fire alarm.

The device provides a short circuit isolating function.

Technical data (manufacturer´s specifications):

Operating voltage (DC):	15 V to 33 V
Current consumption:	given by the respective hazard detection system